

VÁLVULA AUTOREGULADORA DE PRESIÓN

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN MODELO **PRV20**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvula reductora de presión autorreguladora balanceada por piston para proporcionar una salida constant con oscilaciones en la presión de entrada.

La válvula se cierra a consecuencia del aumento de la presión de salida.

Fácil de ajustar y no requiere mantenimiento. Es posible instalar la válvula en cualquier posición.

Rangos de presión:

- 0,2 a 2 barg
- 1 a 8 barg
- 5 a 20 barg

La válvula reductora de presión no es una válvula de seguridad y, si es necesario, se debe instalar una protección contra sobrepresión.

Max. presión permitida aguas arriba	40 barg
-------------------------------------	---------

Max. temperature permitida	-20 to 80°C (otros, bajo pedido)
----------------------------	----------------------------------

Tamaños	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"
---------	---------------------------

Conecciones	Roscado BSP o NPT (otros, bajo pedido)
-------------	--

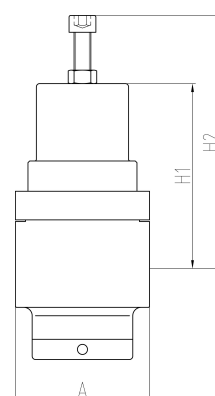
Material del cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) (bronce, bajo pedido)
---------------------	---

Material de los interiores	Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)
----------------------------	-------------------------------------

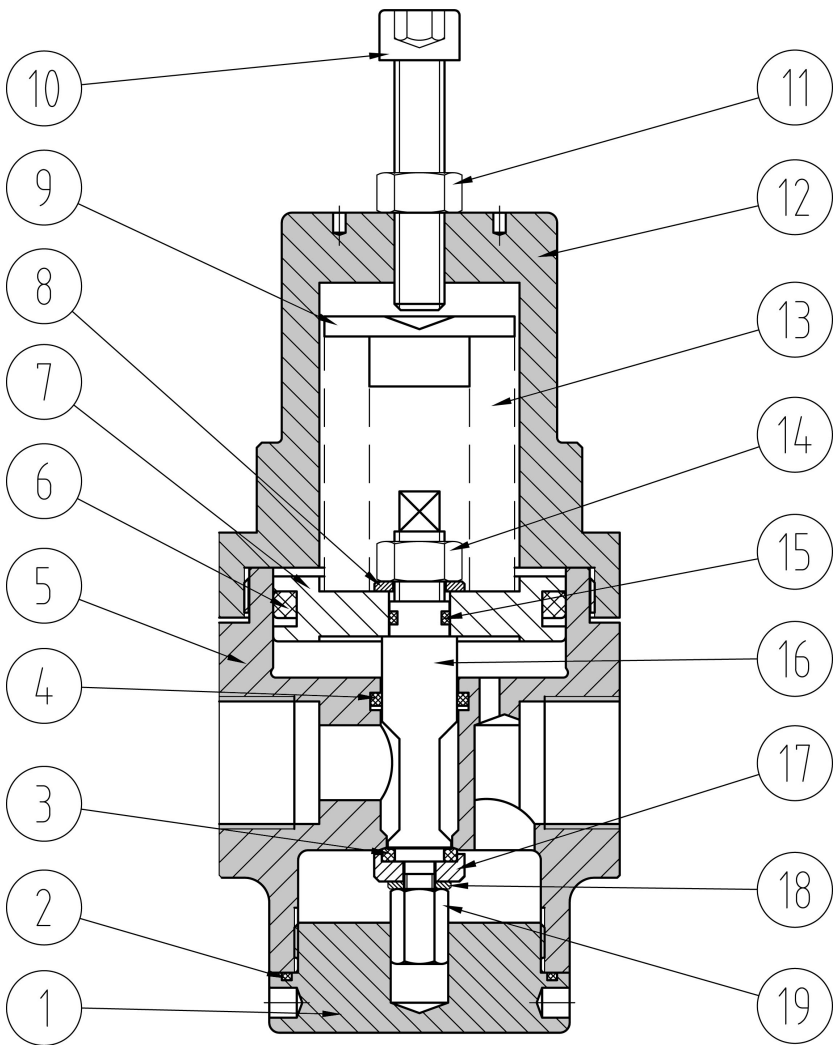
Material de las juntas	NBR, FKM, EPDM (Material de juntas especial bajo pedido)
------------------------	--

Caracterísrticas	Ningún mantenimiento requerido.
	Kv especial disponible bajo pedido

Más aplicaciones comunes	Instalaciones de laboratorios químicos, plantas sanitarias, aire comprimido, sistemas de rociadores, ...
---------------------------------	--



DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Valor Kv	1,2	1,8	2,1	2,4
A	80			
H1	110			
H2	150 - 180			
Peso (Kg)	3.5			



	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Cubierta inferior	1.4404 - SS 316L
2	Tórica	NBR
3	Cierre	NBR
4	Tórica	NBR
5	Cuerpo	1.4404 - SS 316L
6	Tórica cuadrangular	NBR
7	Pistón	1.4404 - SS 316L
8	Arandela	A2-70
9	Arandela elástica	1.4404 - SS 316L
10	Tornillo de regulación	Acero inoxidable A2-70
11	Tuerca	A2-70
12	Capuchón	1.4404 - SS 316L
13	Muelle de regulación	Spring steel 52SiCrNi5
14	Tuerca	A2-70
15	Tórica	NBR
16	Eje	1.4404 - SS 316L
17	Guía del cierre	1.4404 - SS 316L
18	Arandela	A2-70
19	Tuerca	1.4404 - SS 316L
Juntas especiales para fluidos especiales bajo pedido		

FUNCIONAMIENTO

El concepto de la PRV (válvula de reducción de presión) es de acción directa. La presión de entrada llega a la válvula y la cierra **debido a la diferencia de secciones**. Cuando comprimimos el resorte (13) a través del tornillo de regulación (10), el vástago-sello (16, 3, 17) abre la válvula y permite la regulación.

Cuando cualquier válvula aguas abajo está cerrada y el flujo es igual a 0, la PRV absorberá las oscilaciones y mantendrá la presión de salida según la regulación.

La válvula se cierra cuando la presión aguas abajo excede la presión de ajuste de regulación. Se recomienda dejar una distancia (entre 0,5 y 1 metro) hasta la válvula de retención, para una mejor compensación.

Para aumentar la presión de salida, el tornillo de regulación debe girarse en el sentido de las agujas del reloj.

Classification according pressure equipment Directive, PED 2014/68/UE					
Fluido	PN	Tamaño	Categoría	Marcado CE	Tabla
Gases y líquidos del grupo 2	PN40	DN8 – DN20	Apar 3-art 3	No requerido / Not required	7